ANTI-INFLAMMATORY DRUG

Patent number: JP1163125 Publication date: 1989-06-27

Inventor: MORIKAWA YOSHIHIRO; NAKAMURA TETSUJI;

TAKASU EMIKO; SOGO YUKIO; AHIKO KENKICHI;

SHUKKE SAKANORI

Applicant: SHISEIDO CO LTD; SNOW BRAND MILK PROD CO

LTD

Classification:

- international: A61K8/00; A61K8/60; A61K8/64; A61K8/72; A61K8/73;

A61K8/96; A61K8/98; A61K31/195; A61K31/70; A61K38/00; A61P17/00; A61P29/00; A61Q1/00; A61Q1/04; A61Q5/00; A61Q7/00; A61Q19/00; A61K8/00; A61K8/30; A61K8/72; A61K8/96; A61K31/185; A61K31/70; A61K38/00; A61P17/00; A61P29/00; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q5/00;

A61Q7/00; A61Q19/00; (IPC1-7): A61K7/00; A61K7/06;

A61K31/195; A61K31/70; A61K37/02

- european: A61K8/60; A61Q19/00 Application number: JP19870323567 19871221 Priority number(s): JP19870323567 19871221

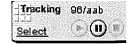
Report a data error here

Abstract of JP1163125

PURPOSE:To obtain an anti-inflammatory drug useful for preventing and treating skin diseases, having excellent safety and utility free from irritation and hormone-like side effects, containing a sialic acid and a sialic acid derivative as an active ingredient. CONSTITUTION:One or a combination of two or more selected from the group consisting of a sialic acid (e.g., N-acetvlneuraminic acid) and a sialic acid derivative (e.g., sialic acid bonded oligosaccharide) is used and pharmaceutically manufactured by a conventional procedure to give the aimed substance. The amount of the substance is 0.0001-50wt.% based on sum of the composition. An external preparation is produced in the dosage form of powder, granule, bulky powder, capsule, syrup, suppository or injection. A dose by internal use and percutaneous administration is 0.001-2.000mg based on 1kg weight daily and administered dividedly 1-several times. Sialic acid and the sialic acid derivative is obtained by extraction from cow's milk, goat milk or human milk.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

DELPHION



RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Log Out Work Files Saved Searches

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Der

Derwent Record

☑ Enr

Tools: Add to Work File: Create new Work File

Poerwent Title:

Antiinflammatory agent - contg. at least one of sialic acid and sialic acid

derivs.

View: Expand Details Go to: Delphion Integrated View

[®] Original Title:

V JP01163125A2: ANTI-INFLAMMATORY DRUG

SHISEIDO CO LTD Standard company

Other publications from SHISEIDO CO LTD (SHIS)... SNOW BRAND MILK PROD CO LTD Standard company Other publications from SNOW BRAND MILK PROD CO LTD

(SNOW)...

None

1989-225642 / 199802

Update:

A61K 38/00; A61K 7/00; A61K 31/70; A61K 37/02;

P Derwent Classes:

A96; B03; D21; E13;

A12-V01(Medicines, pharmaceuticals), B07-A02(Tetrahydro-(furan or pyran) [general]), B12-D07(Antiinflammatory), D08-B(Cosmetic preparations [general and others]), E07-A02H

(Tetrahydropyran with -O- substituents (not =O))

 ⊕ Derwent Abstract:

(JP01163125A) Antiinflammatory agent contains one or more selected from sialic

acid and sialic acid derivs.

The sialic acid and sialic acid derivs. are derived from an extract from milk. The sialic acid-bonded oligosaccharide, sialic acid-bonded protein, sialic acid-bonded

lipid and sialic acid salt.

USE/Advantage - The agent may be used continuously for a long period of time with no harmful side-effect (stomach disorder, skin sensitisation, skin disorder, allergy). The agent is exteremy safe. LD50 is 1200 mg/kg or more (for

intraabdominal administration) and 1500 mg/kg or more (for peroral administration.).

PDF Patent Pub. Date Derwent Update Pages Language IPC Code

☑ JP01163125A * 1989-06-27 198931 English A61K 7/00

Local appls.: <u>JP1987000323567</u> Filed:1987-12-21 (87JP-0323567) 199802

Local appls.: Previous Publ. JP01163125 (JP 1163125)

JP1987000323567 Filed:1987-12-21 (87JP-0323567)

®INPADOC Legal Status:

None

Priority Number:

Application Number	Filed	Original Title
JP1987000323567	1987-12-21	ANTI-INFLAMMATORY DRUG

JP02684179B2 = 1997-12-03

A61K 38/00

English

Show chemical indexing codes

Indexing Codes:

Show specific compounds

Compound

Numbers: Registry

01[M2]:1704X 1724X 1711X 1714X 89290

Numbers:

01[M3]:1704X 1724X 1711X 1714X 89290

Polymer Multipunch Codes:

Accessions:

Show polymer multipunch codes

Related

Accession Number	Туре	Derwent Update	Derwent Title
C1989-100439	C		
1 item found			

ANTIINFLAMMATORY AGENT CONTAIN ONE SIALIC ACID SIALIC ACID

DERIVATIVE

Pricing Current charges

Derwent Searches: Boolean | Accession/Number | Advanced

Data copyright Thomson Derwent 2003



Copyright © 1997-2008 The Thoi

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact U

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-163125

(3) Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)6月27日

31/70 A 61 K 7/00 ADA

7431-4C

Y-7306-4C F-7306-4C

K-7306-4C※審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

抗炎症剤 ❷発明の名称

> 创特 願 昭62-323567

23出 願 昭62(1987)12月21日

良 広 79発 明 者 森 Ш @発 明 者 中 村 哲 治 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内

恵 美 子 明 高 須 ⑦発 者

東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内

明 幸 夫 79発 者 + 泗

神奈川県横浜市南区井土ケ谷中町157 ダイヤパレス井土

ケ谷703号

四発 明 者 SPI . 奁 健 吉 東京都小平市花小金井2-688-18

栄 記 72発 明 者 出 家

埼玉県狭山市入間川2丁目23番5号102

株式会社資生堂 ⑪出 願 人

東京都中央区銀座7丁目5番5号

雪印乳菜株式会社 の出 願 λ

北海道札幌市東区苗穂町6丁目1番1号

最終頁に続く

细 事

1. 発明の名称

抗炎症剂

- 2. 特許請求の範囲
- (1) シアル酸及びシアル酸誘導体より成る群から 選択された一種又は二種以上を含有してなる抗炎 症剂
- (2) シアル酸誘導体がシアル酸結合オリゴ糖、シ アル酸結合タン白、シアル酸結合脂質並びにシア ル酸塩である特許請求の範囲第(1)項記載の抗炎症
- (3) 乳より抽出して得られるシアル酸又はシアル 酸誘導体を用いる特許請求の範囲第(1)項又は第(2) 項記載の抗炎症剤
- (4) シアル酸がN-アセチルノイラミン酸である 特許請求の範囲第(1)項、第(2)項、又は第(3)項記載 の抗炎症剤
- 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は新規な抗炎症剤、更に群しくはシアル

酸或いはシアル酸誘導体を有効成分とする抗炎症 剤に関する。

(従来の技術)

従来から抗炎症剤として広汎に使用されている ステロイド、非ステロイド系抗炎症剤は、経口滴 用するとその多くが副作用として胃腸障害、腎臓 障害等をおこすこと、及び外用適用では連続使用 による皮膚の非薄化、皮膚萎縮、感作、光感作、 アレルギー等の副作用が知られている。

その対策としてこれまで製剂方法や投与方法の変 更及び化合物の構造修飾等が試みられてきたが、 満足する結果は得られていない。

(本発明が解決しようとする問題点)

本発明者等は、上記事情に鑑み、安全性が高く、 長期連用に耐える抗炎症効果に優れた薬剤を得る べく鋭意研究を重ねた結果、本発明に係るシアル 酸並びにシアル酸誘導体が、安全性が高く、且つ 長期連用でも副作用の生じない優れた抗炎症効果 を有するという事実を見出し、この知見に基づい て本発明を完成するに至った.

(問題点を解決するための手段)

即ち本発明は、シアル酸及びシアル酸誘導体より成る群から選択された一種又は二種以上を含有してなる抗炎症剤である。

以下、本発明の構成について記述する。 本発明の用いられるシアル酸は公知の物質であり、ポリヒドロキシモノアミノカルポン酸(ノイラミン酸)のN-アシル及びN-アシル、O-アシル 誘導体の総称で、シアリン酸とも云われる。

シアル酸は、各種の生物に含まれ、通常細胞表層糖質を構成して糖タン白質や糖脂質の末端にがリコシド結合して存在する。特に脳、神経、血液、類下腺、ムチン質、初乳に多くは存在するが避離して血清や体液、尿中にも存在する。生物界にいちばん多く見出される代表的なシアル酸はN-アセチルノイラミン酸(NANA:分子量 309)で、缺点 185~ 187℃、(α)39-32°±2°の白色初末である。

シアル酸並びにシアル酸誘導体の生物学的薬理 作用は細胞表面の陰性荷電への寄与、細胞の特異 的認識機構への関与、ウイルスによる赤血球凝集 反応や血液タン白質のホーミング現象等に関する ことが知られている。最近では、シアル酸につい て去痰活性(特開昭61-68418)、抗炎症効果 (特開昭62-145015)並びにシアル酸結合オリゴ 糖の栄養効果(特開昭61-152233)等の報告がな されている。

しかしながらシアル酸誘導体の抗炎症作用及び 皮膚に対する有用性について、又、具体的には、 シアル酸及びシアル酸誘導体が皮膚に対して消炎 効果(ニキビ、フケ、かみそり負け、日やけ後の ほでり等の抑制、創傷治療等)を有すること並び にシアル酸及びシアル酸誘導体の二種以上を含む にシアル酸及びシアル酸誘導体の二種以上を含さ はこれていない。 を有いない。 では乳由来シアル酸誘導体は、プラセンタエキ ス由来シアル酸より抗炎症効果に優れることは今 だ知られていない。

シアル酸並びにシアル酸誘導体の製造法は、合成法、天然抽出法 (原料:卵白、顆下腺ムチン、胎盤エキス、大腸菌から得られるコロミン酸等)

等が挙げられるが、安価な点から乳原料抽出法 (特許第1191212 、特許第1253988 、特開昭59-184197等)の応用が特に好ましい。

以下に本発明に係る化合物の乳抽出法による製造例を示めす、乳抽出法で用いる乳は、牛乳、羊乳、母乳(人) その他、適宜選択できる・又、精製の度合いによりシアル酸含有濃度を自由にコントロールできるので用法、用途、剤型、その他目的に応じて精製すれば良い・尚、製造法はこれにより限定されるものではない。

(製造例1) シアル酸

チーズホエー10 t に塩酸 28 kgを添加して PIIを 2 に調製した後、 92℃で 60分間加熱して加水分解を行った。得られたホエーの加水分解液をスクリューデカンターを用いて加熱により凝固したタンパク質を除去してシアル酸含有液を積気に変化をでで、シアル酸含有液を電気透析装置の脱塩槽に入れて、公理度 2 mS/cmまで脱塩した。次いで濃縮槽液を廃棄した。次いで濃縮槽液を廃棄した。次いで濃縮槽液を廃棄した。次いで濃縮槽液を済動した。次にで透析を行30ℓを入れて再び伝導度 50 μ S/cmまで透析を行

った・透析終了後、濃縮槽液を濃縮・乾燥して白色粉末 600gを得た。このようにして得られた粉末の遊離シアル酸純度は約97%であった。

(製造例2) シアル酸塩

前述の遊離シアル酸を苛性ソーダで調整し、シアル酸 Naを得る。この他、目的に応じてMg塩、K塩、リン酸塩、アミノ酸塩、アミン塩等自由に製造することができる。

(製造例3)シアル酸結合オリゴ糖

うにして得た粉末のシアル酸結合オリゴ糖純度は 90%であった。

(製造例4) シアル酸結合タン白質

レンネットカゼインカード廃液 300 & をフォードラタンクで75で・30分間加熱殺菌した後に、40でまで冷却し、濃塩酸でpHを 4.6に調整した。約30分間確置し沈殿を生成させた液をクラリファイヤーに通しpHを 7.0に戻した後、清澄液をRO膜で濃縮・脱塩した。10倍まで濃縮した後、濃縮液に水を加えて再び10倍まで濃縮した。得られた濃縮液を乾燥して白色粉末 1.3 kgを得た。このようにして得た粉末のシアル酸結合タン白質の純度は約80%あった。

(製造例5) シアル酸結合脂質

バターミルク粉 15kgにクロロホルムーメタノール混液(1:1)を 100 ℓ 加え室温で 30分間復伴し抽出した。次にクロロホルムーメタノール混液を回収しイオン交換樹脂(DEAE-Toyopearlアセテート型) 1 ℓ に通じてシアル酸結合脂質を吸着させ、次いでクロロホルムーメタノール混液(1:

アル酸結合脂質各々を被験物質としてICR系地性マウス(6週齢、1群5匹)を用い、腹腔内投与は 0.5%カルボキシメチルセルロースナトリウム/生理食塩液に各被験物質2重量%となる使用のを22 1/2 6 の注射針を使用して、また経口投与はオリーブ油に各被験物質5世で、また経口投与はオリーブ油に各被験物質5世で、腹腔内投与(60ml/kg)、経口投与(30ml/kg)を与えた。その結果、全部の被験物質のにクトで、10円の観察期間中に死亡例、体重の成りにおいても何等異常は認められなかった。

この結果から明らかなように、シアル酸及びシアル酸誘導体の急性毒性値(LD50)は、腹腔内投与で1200mg/kg以上、経口投与で1500mg/kg以上であり、安全性が高いことが判明した。

次に前述で使用した被験物質の薬理試験を実施したのでその結果を示めす。

このようにして得られた粉末のシアル酸結合脂質の純度は薄層クロマトグラフィーで90%以上(レゾルシノール法)であった。

次にシアル酸及びシアル酸誘導体の安全性試験 を実施したので、その結果を示めす。

急性遊性試験

製造例1~5で製造したシアル酸、シアル酸Na、シアル酸結合オリゴ糖、シアル酸結合タン白、シ

(抗炎症作用試験)

薬物の抗炎症作用を測定するのに一般に用いら れているのはカラゲニン足蹠浮腫法であり、ヒト における抗炎症作用と高い相関関係が認められる ことから、標準試験法とされている。ウィンター 等の方法(Proceedings of the Society for Ex--perimental Biology & Medicine、111 卷、554 頁、1962) に従い、ウィスター系雄性ラット (体 重 110~ 130g、 1 群 8 匹) に 0.5%カルボキシ メチルセルロース水溶液に懸濁させた被験物質並 びにインドメタシンを経口投与 (100mg/kg) し た。1時間後に起炎物質として1%メーカラゲニ ン/生理食塩液を当該ラット片側後肢足蹠に 0.1 ml皮下投与して浮腫を惹起させた。起炎物質投与 前および投与後の一定時間にそれぞれの足跡体積 を測定し、足蹠容量の増加率 (VI) を求めた。対 照群として、被験物質を含有しない 0.5%カルボ キシメチルセルロース水溶液を投与したラットに 同様にメーカラゲニンを注入した際の足容田の地 加率 (VO) を測定し、 (VO-VI) × 100 / VOの針 算式によりカラゲニン浮腫抑制率(%)を算出し、 被験物資の抗炎症活性とした。この値が大きい程、 抗炎症活性が高いことを示す。 メーカラゲニン注 入後 5 時間後の測定値を表 - 1 に示す。

表-1 カラゲニン浮腫抑制試験結果

被験物質	投与量 mg/kg	抑制率
胎盤エキス由来シアル酸	100	31.0%
乳由来シアル酸	100	38.9%
シアル酸 Na塩	100	40.6%
シアル酸結合オリゴ糖	100	39.2%
* タン白	100	39.5%
7 胎質	100	39.8%
シアル酸結合オリゴ糖 シアル酸結合タン白	50 50 81 100	45.2%
インドメタシン	100	38.5%

表 - 1 から明らかなように、本発明に係る被験物質はインドメタシンと同様に、強い浮腫抑制率を示し、更には、シアル酸及びシアル酸誘導体より成る群から二種以上を組み合わせて使用することにより相乗的抗炎症作用を有すること、及び胎盤エキス由来シアル酸に比較し乳由来シアル酸は効果が高いことが判明した。

次にシアル酸並びにシアル酸誘導体を抗炎症剤 として適用するための製剂化について述べる。

本発明の抗炎症剤は、シアル酸、シアル酸誘導体の他に製薬上、許容することのできる添加剤及び他の薬剤を加えた混合物の形で使用できる。但し、安定性の点から、シアル酸は酸、アルカリ、光に対する安定性に問題があり、長期保存には適さないため、安定化の点からシアル酸誘導体として使用することが望ましい。

本発明の抗炎症剤には上記した必須成分の他に 通常、化粧品や医薬品等に用いられる他の成分、 例えばアボガド油、パーム油、ピーナッツ油、牛 脂、コメヌカ油、ホホバ油、カルナバロウ、ラノ

リン、流動パラフィン、オキシステアリン酸、パ ルミチン酸イソステアリル、イソステアリルアル コール等の油分、グリセリン、ソルピトール、ポ リエチレングリコール、コラーゲン、ヒアルロン 酸、コンドロイチン硫酸等の保湿剤、パラジメチ ルアミノ安息香酸アミル、ウロカニン酸、ジィソ プロピルケイヒ酸エチル等の紫外線吸収剤、エリ ソルピン酸ナトリウム、セージエキス、ピタミン E、パラヒドロキシアニソール等の酸化防止剤、 ステアリル硫酸ナトリウム、セチル硫酸ジェタノ ールアミン、セチルトリメチルアンモニウムサッ カリン、イソステアリン酸ポリエチレングリコー ル、アルギン酸グリセリン等の界面活性剤、エチ ルパラベン、ブチルパラベン等の防腐剤、オウバ ク、オウレン、シコン、シャクヤク、センブリ、 バーチ、ピワ等の抽出物、グリチルリチン酸誘導 体、グリチルレチン酸誘導体、サリチル酸誘導体、 ヒノキチオール、酸化亜鉛、アラントイン等の抗 炎症剤、胎盤抽出物、グルタチオン、ユキノシタ 抽出物、アスコルビン酸誘導体等の美白剤、ニン

本発明の剤型は、薬効を得るに適したものであれば、任意の形で使用でき、例えば外用剤、粉末、顆粒、散剤、カプセル剤、シロップ剤、坐剤、注射剤等が挙げられる。この中では外用剤が用法上筋便で、予防治療処置の而で好ましく、外用できるものであれば任意の形態でよい。例えば、ローション、リニメント、乳液等の外用液剤、クリー

ム、軟膏、パスター、パップ、ゼリー、スプレー 等の外用半固型剤等を挙げることができ、皮膚に 直接塗布又は散布する経皮投与による投与方法を とる。

又、シアル酸並びにシアル酸誘導体の配合濃度 及び目的とする効果の度合いにより、医薬品、医 薬部外品、化粧品類に利用できる。

本発明の抗炎症剤には、有効成分であるシアル 酸及びシアル酸誘導体の一種又は二種以上の配合 登は、組成物全重量に対して 0.0001 ~ 50重層%、 好ましくは 0.001~5 重量%である。0.0001重量 %未満では、効果が乏しくなる傾向にあり、逆に 50重量%を超えて配合しても効果の大きな増大を 望むことは難しい。

本発明の抗炎症剤の投与量は、年齢、個人差、 病状等によって下記範囲外の量を投与することも あり得るので、明確には規定できないが、一般に シアル酸及びシアル酸誘導体の一種又は二種以上 の内服及び経皮投与量は体重!kg及び1日あたり 0.001 ~ 2,000mg、好ましくは0.01~ 1,000mgで あり、この量を1日に1回又は数回に分けて投与 することができる。

適応は医薬品用途では消炎鎮痛剤として、急性 湿疹、慢性湿疹、アトピー性皮膚炎、接触皮膚炎、 帯状疱疹、及び種々の原因による湿疹皮膚炎や各 種創傷、火傷、急性慢性関節炎、関節周囲炎、腰 痛、筋肉痛等に有効と判断される。

化粧品、医薬部外品用途では、消炎剤としてニキ ピ、フケ、カユミ、あせも、ただれ、肌あれ、か みそり負け、日やけ後等のほでり等に有効と判断 される。

以下に本発明の実施例を示し、本発明を具体的 に説明する。尚、本発明はこれにより限定される ものではない。

(実使用試験)

试验方法

顔面にニキビ(夢常性ざ瘡)をもつ10代~20代の 男女計30名を被験者とし、1群5名の6群に分け、 本発明にかかる被験物質含有ローション実施例1 ~ 5、及び比較例1としてグリチルリチン酸含有

ローションを1群ずつ使用させた。使用法は、化 粧石鹼を用いて顔面をよく洗浄後、皮疹の上にの み、各試験ローションを1日に1~3回、3週間 連続塗布使用させた。

判定

面炮、丘疹、膿疱の3症状について試験ローショ ンの使用前に比較して、使用後の症状の改善度を 5段階(著しく軽快、かなり軽快、やや軽快、不 変、 悪化) にて評価し、有用性を判断した。

結果

表-3の結果から本発明に係る被験物質がニキビ に有効でかつ副作用のない安全性の高い抗炎症剤 であること、及び同じ被験物質でも、乳由来品の 方が、プラセンク由来品より効果が高いこと並び に、被験物質を二種以上組合せると相乗効果が得 られることを認めた。

表-2 実施例1~5及び比較例1の処方

					(重量%	()
	其	ξ	拖	[51]		比較
配合成分	1	2	3	4	5	1
クエン酸	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
スルホ石戸	0.2		0.2	0.2	0.2	0.2
1,,,,,	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
ポリオキ			20モル)	オレ	イル	
アルコー.		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
エチルア		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
香料・防	腐剂 適量	適量	適量	適量	通回	適量
シアル酸	(製造)	例1)	_	_	_	_
シアル酸	結合オ				_	
シアル酸	1	,	1.0		_	_
シアル酸	1 -	1 -	由来)	_	1.0	-
グリチル	-	i -	-	-	_	1.0
精製水	残余	残余	残余] 残余	残余	残余

表 - 3 実使用試験結果

改善度 (人数)	3	Ę	施	[51]		比較 例
(/ 🗱 /	1	2	3	4	5	1911
著しく軽快	2	I	1	2	0	0
かなり軽快	1	2	2	2	1	1
やや軽快	1	1	1	1	2	2
不变	1	1	1	0	2	2
悪化	0	0	0	0	0	0
計 (人数)	5	5	5	5	5	5

次に各種実施態様について例を示す。以下、 配合量は重量%とする。

实施例 6 錠剂

シアル酸結合オリゴ糖 100mgと微結晶セルロース 100mgとを含有する錠剤を常法に従って調製し、シロップゼラチン沈降性炭酸カルシウムで糖衣をほどこした。この錠剤は1回の投与量1~10錠で使用される。

実施例7 顆粒剂

シアル酸 Na 20g と乳糖 80g、水10g及び微結晶 セルロース 90g を均一混合し、破砕造粒し、乾燥、 篩別して顆粒剤を得た。この顆粒剤は1回の投与 量 0.5~10gで使用される。

実施例8 カプセル剤

シアル酸結合タン白 100mg、微結晶セルロース 100mgおよび乳糖 200mgを均一混合。このカプセル剤は1回の投与量1~10カプセルで使用される。

実施例 9 軟膏

流動パラフィン (95%) とポリエチレン (5%) より成るプスチベース 50W、 47.5g にシアル酸結合脂質 2.5gを練合し、減圧脱気して 50.0g の軟膏を得た。この軟膏は1日4~5回患部に塗布する。

実施例10 クリーム

次の処方に従い、常法によりクリームを製造した。

	(重量%)
シアル酸結合オリゴ糖	1.0
セトステアリルアルコール	4.0
流動パラフィン	40.0
ラノリン	7.0
ステアリン酸モノグリセリド	2.2
ポリオキシエチレン (20)ソルピタン	2.8
モノステアレート	
1.3 -プチレングリコール	6.8
エチルパラベン	0.2
植製水	36.0

実施例11 ローション

次の処方に従い、常法によりローションを製造した。 (毎 日 %)
シアル酸結合タン白 0.1
グリセリン 4.0
1.3 - プチレングリコール 4.0
エタノール 7.0
ポリオキシエチレンオレイルアルコール 0.5

メチルパラベン	0.05
クエン酸	0.01
クエン酸ソーダ	0.1
精製水	84.24

本ローションを日やけ後、ほてりを生じている 女子5名の被験者に2日間、1日数回使用させた 結果、ほてりが抑制され、ほてり抑制に対する有 用性が認められた。

実施例12 パスタ剤

次の処方に従い、常法によりバスク剤を製造した。(直量%)シアル酸結合タン白20.0酸化亜鉛24.0デンプン24.0白色ワセリン32.0

実施例13 乳液

次の処方に従い、常法により乳液を製造した。

特開平1-163125(7)

	(重量%)	実施例14 栄養クリーム	
ステアリン酸	2.0	次の処方に従い、常法により栄養	クリームを製
セタノール	1.0	造した。	(重量%)
ワセリン	3.0	ステアリン酸	2.0
ラノリンアルコール	2.0	ステアリルアルコール	7.0
流動パラフィン	8.0	還元ラノリン	2.0
スクワラン	3.0	スクワラン	5.0
エスカロール 507	2.0	オクチルドテカノール	6.0
シアル酸Ca塩	5.0	POE (25) セチルエーテル	3.0
POE (10) モノオレート	2.5	グリセリルモノステアレート	2.0
トリエクノールアミン	1.0	プロピレングリコール	5.0
プロピレングリコール	5.0	シアル酸結合オリゴ糖	1.0
防腐剤	適量	シアル酸結合タン白	1.0
香料	適量	香料、防腐剂	通量
蒸留水	残余	蒸留水	残余

かみそり負けに悩む男性 5 名の被験者に、1カ月間かみそり後に本乳液を使用させた所、5 名中4名はかみそり負けが起こらなくなり、残り1名にも、改善効果が認められ、本乳液のかみそり負けに対する有用性が認められた。

実施例15 パック

次の処方に従い、常法によりパックを製造した。

	(重量%)	香料·酸化防止剂	透 昰
カオリン	65.0	ヒマシ油	残 余
タルク	19.0		
プロピレングリコール	15.0	実施例17 ヘアトニック	
酢酸カルシウム	0.01	次の処方に従って、常法によりへ	アトニックを
尿素	0.5	製造した。	(重量%)
シアル酸結合脂質	0.01	エタノール	55.0
香料	0.48	ヒノキチオール	0.1
		メフェナム酸	0.1
実施例16 リップトリートメント		メントール	0.1
常法に従って以下の処方のリップ	トリートメン	ニッコール H CO-60	1.0
トを製造した。	(重量%)	シャクヤクエキス	0.7
キャンデリラロウ	9.0	グリセリン	1.0
固形パラフィン	8.0	シアル酸リン酸Mg	2.0
ミツロウ	5.0	色素·香料	通用
カルナバロウ	5.0	精製水	残余
ラノリン	11.0	フケ症の男性 5 名の被験者に、2	ドヘアトニック
シアル酸結合オリゴ糖	0.2	を1日2回、1カ月間使用させたと	
シアル酸結合タン白	0.2	優れたフケ、カユミを抑制する効と	
イソプロピルミリステート	10.0	BC 4 C/C / 7 \ / / / / / C \ () [TC 17 B/G V7 V9 1 V / C 8

(発明の効果)

本発明の抗炎症剤は、抗炎症効果に優れ、安全性、使用性に優れたものである。更に外用適応の場合、皮膚によく浸透し、刺激やホルモン様副作用を全く与えず、皮膚疾患の予防、治療、処置に有効に働くものである。

特許出願人 株式会社 資 生 堂 雪印乳菜株式会社

第1頁の続き

၍Int Cl.⁴		識別記号	庁内整理番号
A 61 K	7/00 7/06	ADA	J -7306-4C 7430-4C
	31/195 37/02	ABE	7330-4C 8615-4C